HS5 エアバンド受信用固定ダイポールアンテナセット [周波数カスタム可能型]

取扱説明書

この度は、ナテック製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございました。ご使用の前に本取扱説明書をお読みの上、正しくご使用ください。
お読みになった後は保管して下さるようお願い致します。

安全上のご注意

警告

下記事項は、無視して誤った取扱いをすると、「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容を示しています。

- ■ 設置・点検作業は、しっかりとした足場を確保した上で行って下さい。
- ■ 設置・点検作業は、落下防止のネットを張る等安全対策をしてから行って下さい。
- ■ 設置・点検作業は、雨天・強風・雷時等天候の悪い日は行わないで下さい。
- ■ 雷が鳴り始めたら設置したアンテナ・ケーブルには触らないで下さい。
- ■ 電線、煙突の近く等高温になる場所からできるだけ離して設置して下さい。
- ■ 充分な強度がある場所・安定した場所に設置して下さい。
- ■ 腐食しにくい部材に設置して下さい。
- ■ アンテナやアンテナ部品等の落下により、人や物等に危害・損害を与えたりしない場所に設置して下さい。

注意

下記事項は、無視して誤った取扱いをすると、「傷害を負ったり、物的損害が想定される」内容を示しています。

- ■ 電波送信中はアンテナに触れないで下さい。
- ■ エレメント・ラジアルの先端で目を傷つけないようにご注意ください。
- ■ 指定周波数(カットした長さの周波数)以外での送信は行わないで下さい。
- ■ 耐入力以上の電力でのご使用は行わないで下さい。
- ■ 落下させる、無理に折り曲げる、引っ張ったりするなど強い衝撃は与えないで下さい。
- ■ 場所によって取り付け規制がある場合もございます。確認の上設置して下さい。
- ■ 分解・改造はしないで下さい。
- ■ 設置したアンテナ・ケーブル・金具・マスト・ビス・ボルト等に異常・緩み等がないか定期的に点検して下さい。
- ■ 異常があったら、すぐに電波の発射を中止して下さい。

使用上のご注意

- ■ テレビ・ラジオ・他のアンテナからできるだけ離して設置して下さい。
- ■ 周囲に電線・建物等障害物の無い場所で、できるだけ高く見通しの良い場所に設置して下さい。
- ■ アンテナ本体が壁、窓などに極端に近いと、受信感度の悪化につながります。
- ■ 通信先と偏波面を合わせてご使用下さい。
- ■ 電波発射面に金属製ラベルを貼付けないで下さい。
- ■ ケーブルはコネクターに力が加わらないようにマスト等に固定して下さい。
- ■ 接続する同軸ケーブルはできるだけ短いもので、必ず50Ωのものをご使用下さい。
- ■ コネクター嵌合部は融着テープを巻き防水して下さい。

△ 電波を利用する機器ですので、不確実性が必ず伴います。ご理解の上ご使用頂くようお願い致します。
△ 万が一、故障・動作不良・誤動作等が原因で人命・財産等に損害があっても、当社はその責任を負うものではありません。
△ 本品を何らかのシステムや電子機器等に組込んだり、本来の用途以外でのご使用の場合、いかなる不具合・損害が生じても当社はその責任を負うものではありません。

設置工事について

アンテナの設置には技術や経験が必要です。また、設置場所により危険が伴いますので専門業者にご相談下さい。設置工事の際に起きた、建物の破損・作業に伴う怪我・損害その他どのような場合においても、弊社は責任を負い兼ねますので、ご了承下さい。

構成

HS5には、下記内容物が同梱されています。
ご使用の前にご確認下さい。

・製品構成部品は裏面の構成図で確認下さい
・L型レンチ
・変換ケーブル(SMAP-BNCJ)

本品について

○ アンテナ・ケーブル・取付金具をセットにしたVHF帯エアバンド(118～135MHz)受信用アンテナです。
○ エレメント・ラジアルがジョイント金具を使用した2段構成になっており、上段エレメント(エレメント2)・下段ラジアル(ラジアル2)を外す事で430～440MHz対応のアンテナとなります。
又、上段エレメント(エレメント2)・下段ラジアル(ラジアル2)をカットする事によりその他周波数でも運用可能です。
○ 取付金具は弊社製品オールステンレス製L型アンテナ取付金具NB100を使用しております。
○ 送信可能周波数(アマチュア無線等)では、エレメント2・ラジアル2の寸法を調整することで耐入力：100Wでの送信も可能です。

※ エレメント2・ラジアル2をカットした場合は送信前にSWR計等で確認して下さい。

仕様

アンテナ部		
形式	1/2λ	
周波数	118 ～ 135MHz 136 ～ 440MHz ※360 ～ 429MHz不可	未カット時 カット寸法による
用途	固定局用	
入力インピーダンス	50Ω	
耐入力	100W	
接栓	BNCP	SMA変換ケーブル付属
同軸ケーブル	5D-FB 10m	
エレメント1	2.5mmステンレス	
エレメント1長	約195mm	エレメント金具含む
エレメント2	1mmステンレス	
エレメント2長	約450mm	未カット時
ラジアル1	2.5mmステンレス	
ラジアル1長	約142mm	ラジアル金具含む
ラジアル2	1mmステンレス	
ラジアル2長	約450mm	未カット時
重量	約90g	エレメント(1,2)+ラジアル(1,2)+ジョイント金具(2個)+エレメント金具+ラジアル金具
取付金具部(NB100)		
外形寸法	約250mm×65mm×100mm	
板厚	3mm	
重量	約376g	本体部のみ
垂直耐荷重	10kg	
適合パイプ径	φ16～45	

裏面に続く

● 構成図

SMA型基台用取付穴
本品では使用しません
M型基台用取付穴
[基台金具]を取付ける
[化粧リング]を[M16ナット]の上から根本まで締める
[M16ナット]を根本まで締める
締め付ける際は同軸ケーブル根本は持たないで下さい

付属L型レンチでホーロービスを緩めてから、[エレメント]・[ラジアル]を入れホーロービスで締め付ける

※ [エレメント1]・[ラジアル1]を先に締め付けてから[エレメント2]・[ラジアル2]を締め付けて下さい。

エレメント2
ジョイント金具
エレメント1
エレメント金具
オールステンレス製L型アンテナ取付金具
NB100
化粧リング
M16ナット
基台金具
同軸ケーブル
5D-FB 10m
BNCP
M6スプリングワッシャー
ラジアル金具
ラジアル1
ジョイント金具
ラジアル2
Uボルト
M6ワッシャー
M6スプリングワッシャー
M6ナット
各4ヶ
コの字金具
縦・横取付可能

・[エレメント2]・[ラジアル2]は同じ部品となります。
・出荷時は[エレメント1]・[ラジアル1]と[ジョイント金具]は接続されています。

● 118～135MHzエアバンド受信運用する

[エレメント2]・[ラジアル2]を[ジョイント金具]で[エレメント1]・[ラジアル1]に接続して下さい。

● 430～440MHzアマチュア無線運用する

[ジョイント金具]・[エレメント2]・[ラジアル2]を接続しないで下さい。

● 上記以外の周波数で運用する[エレメント・ラジアル調整]

下記表を参考に使用周波数に合わせて[エレメント2]・[ラジアル2]を先端からカットし、ご使用下さい。
※ 先端キャップ・ジョイント金具を外した長さとなります。

エレメント2・ラジアル2長カット表

周波数(F)	長さ(L)	備考
143MHz	355mm	狩猟
145MHz	350mm	アマチュア無線
157MHz	300mm	国際VHF(船舶)
238MHz	135mm	エアバンド
299MHz	75mm	エアバンド
351MHz	30mm	デジタル簡易
計算式 ： L(mm) = 75/F(MHz) × 1000 − 180		

※360MHz～429MHzは不可

カット時のご注意

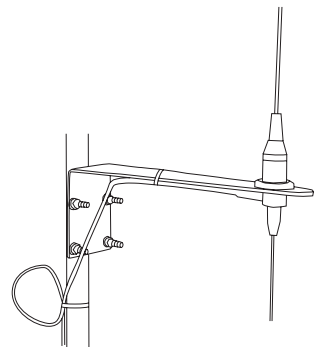
ステンレス対応の工具又は、不要な工具(使い捨て)でのカットを推奨致します。

※ [エレメント2]・[ラジアル2]をカットした場合は送信前にSWR計等で確認して下さい。

● BNC型無線機(BNCJコネクタ)で運用する

直接接続可能です。

● SMA型無線機(SMAJコネクタ)で運用する

付属の変換ケーブルをご使用下さい。

同軸ケーブルについて

ループを作る、テープで固定する等の処理をして、[基台金具]に同軸ケーブルの荷重が加わらないような工夫をして下さい。

株式会社ナテック　〒350-1133　埼玉県川越市砂903-5
URL：http://www.natec-j.com/　TEL：049-247-1181

修理等アフターサービス・製品についてのお問い合せはお買い上げ頂いた販売店又は、当社にご相談下さい。